Fast SW-8PH

100M/10M ファーストイーサネット スイッチング HUB

取扱説明書

この度は、corega Fast SW-8PHをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。この取扱説明書をお読みになり、正しい設置を行ってください。また、お読みになった後も、大切に保管してください。

製品概要

本製品は、100BASE-TX/10BASE-T の自動認識ポートを 8 ポート装備したファーストイーサネットスイッチです。
各ポート間の通信はブリッジ機能で行うため、100Mbps だけで構成されたネットワークや 10Mbps だけで構成されたネットワークだけでなく 100Mbps と 10Mbps が混在したネットワーク環境でもご使用になれます。

- コンパクトなボディサイズ
- オートネゴシエーション機能をサポート
- 10Mbps/100Mbps 自動認識
- ポート 1、2 のみ Full Duplex/Half Duplex 自動認識
- 外部電源型(AC アダプタの標準装備)
- カスケード接続専用ポートを 1 ポート装備
- ネットワークや機器の状態が一目でわかる LED 表示機能
- 騒音・ノイズを防止するファンレス設計

同梱品一覧

最初に下記の付属品が入っていることを確認してください。万一、欠品、不良などございましたら、お買い求めいただいた販売店までご連絡ください。

- corega Fast SW-8PH 本体
- AC アダプタ
- ゴム足(粘着タイプ・4 個)
- 取扱説明書(本書は製品保証書もかねております)
- シリアル番号シール

再梱包

本装置を移送する場合、工場出荷時と同じ梱包箱で再梱包されることが望まれます。再梱包のために、本装置が納められていた梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

各部の名称と機能

① Power（緑）
本体に電源が供給されているとき点灯します。

② Full duplex（緑）
ポートが Full duplex モードで動作している時に点灯します。消灯している場合は、Half duplex モードで動作していることを示します。

③ 100M（緑）
ポートが 100Mbps で動作しているときに点灯します。消灯している場合は、10Mbps で動作していることを示します。10Mbps/100Mbps の切り換えは、信号を検出することによって、本製品が自動的に行います。ユーザーが設定する必要はありません。

④ Link/Activity（緑）
本製品のポートと接続機器とのリンクが確立し、相互に通信が可能な状態にあるときに点灯します。また、パケットの送受信が正常に行われているときに点滅します。

⑤ DCジャック
AC アダプタの DC プラグを接続するためのコネクタです。
(参照 : 図 2 AC アダプタ)

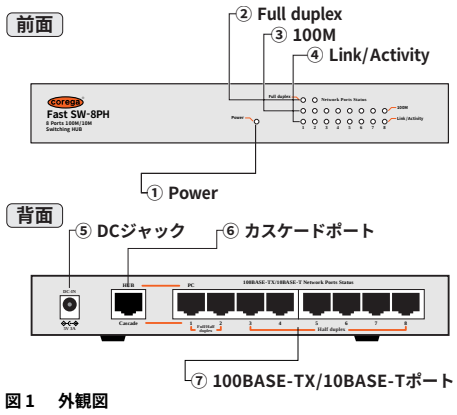

図 1　外観図

⑥ カスケードポート
他のリピータやスイッチと接続する場合に使用するカスケード接続専用ポートです。
このポートは、ポート1と共用のため、ポート1を使用している場合は、使用することができません。

⑦ 100BASE-TX/10BASE-Tポート
100BASE-TX、または 10BASE-T の UTP ケーブルを接続するためのコネクタです。
これらのポートは、自動認識機能によって通信速度(100Mbps/10Mbps)を検出し、最適な状態で接続します。また、ポート 1、2 は、Full Duplex/Half Duplex を自動認識します。ポート 3～8 は、Half Duplex モード固定となります。
ポート1は、カスケードポートと共用のため、カスケードポートを使用している場合は、使用することができません。

設置するまえに

□ 設置場所
本書裏面の「使用および取り扱い上の注意」をよくお読みになり、正しい場所に設置してください。

□ 電源
必ず付属の AC アダプタを使用し、AC100V のコンセントに接続してください。
それ以外の AC アダプタやコンセントを使用すると、発熱による発火や感電のおそれがあります。

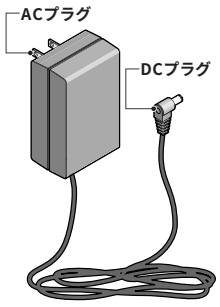

図 2　AC アダプタ

□ ゴム足の取り付け
本製品をデスクの上などに設置する場合は、必ず付属のゴム足を取り付けてください。
本体を固定し、衝撃を吸収するクッションの役目をします。
本体底面の四隅に□マークがありますので、汚れをよくふき取ってから、その位置にゴム足を貼り付けてください。
また、貼り直しは、粘着力を弱めますのでご注意ください。

起動と停止

本体背面の DC ジャックに AC アダプタの DC プラグを接続しておきます。AC アダプタの AC プラグをコンセントに差し込むと起動します。
AC アダプタの AC プラグをコンセントから抜くと停止します。
本製品に電源スイッチはありません。
AC アダプタの AC プラグをコンセントに差し込んだ時点で、電源がオンとなりますのでご注意ください。

接続のしかた

□ ケーブル
すべてのケーブルが機器間を接続するのに適切な長さであることを確認します。
本製品と端末を接続するケーブルの長さは **100m** 以内にしてください。
また、ケーブルは 100BASE-TX の場合は**カテゴリ 5** の UTP ケーブル(ストレートタイプ)、10BASE-T の場合は**カテゴリ 3 以上**の UTP ケーブル(ストレートタイプ)を使用してください。

□ 通信モード
IEEE802.3u規格のオートネゴシエーション機能をサポートしていない機器と本製品を接続する場合は、**必ず接続先の機器の通信モードをHalf Duplexに設定してください。**

□ 接続手順
① 本体背面の100BASE-TX/10BASE-TポートにUTPケーブルを接続します。

② ネットワークに接続する端末に、100BASE-TX/10BASE-Tネットワークインターフェイスカードが正しく取り付けられていることを確認して、UTPケーブルのもう一方を端末のネットワークインターフェイスカードに接続します。

③ ACアダプタのDCプラグを本体背面のDCジャックに差し込んでから、ACプラグをコンセントに差し込みます。

④ 本体前面のPower LEDが点灯することを確認します。
UTPケーブルの接続が正しく行われていれば、接続したポートのLink/Activity LEDが点灯します。

スタンドアローン

本製品は単純なスタンドアローンの環境で使用できます。
本製品と端末間のUTPケーブルの長さは**100m**以内にしてください。

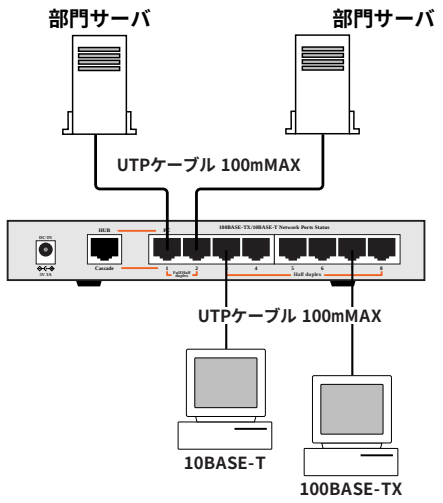

図 3　スタンドアローンの接続例

カスケード接続

カスケードポートを使用すると、ケーブルを変更することなく簡単にカスケード接続することができます。
また、リピータやハブとは異なり、スイッチのカスケード接続はコリジョンドメインを分割するので、カスケード接続できる数に理論上の制限はありません。そのため、本製品同士を、カスケード用途に合わせて拡張することが出来ます。(カスケードの段数は、ネットワーク上で動作しているアプリケーションのタイムアウトによって制限されることがあります。)

バックボーン

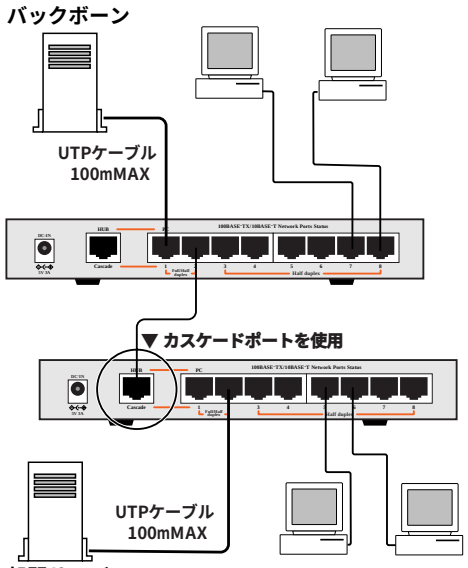

図 4　カスケード接続の例(本製品同士)

□ 接続手順
① 本製品のカスケードポートに UTP ケーブル(**ストレートタイプ**)を接続します。
カスケードポートは、ポート 1 と共用のため、ポート 1 を使用している場合は、使用することができません。

② UTPケーブル(ストレートタイプ)のもう一方の端を接続機器の通常の 100BASE-TX/10BASE-T ポートに接続します。

トラブルシューティング

「通信できない」とか「故障かな？」と思われる前に、以下のことを確認してください。

① Power LEDは点灯していますか？

Power LEDが点灯していない場合は、ACアダプタのコードに断線がないか、ACアダプタが正しく接続されているか、正しい電源電圧のコンセントを使用しているかなどを確認してください。

② Link/Activity LEDは点灯していますか？

Link/Activity LEDは接続先の機器と正しく接続されている場合に点灯します。点灯しない場合、以下のことを確認してください。

□ 接続先の機器に電源が入っているか確認してください。また、端末に取り付けられているネットワークインターフェイスカードに障害がないか、ネットワークインターフェイスカードに正しくケーブルが接続され、通信可能な状態にあるかなどを確認してください。

□ UTPケーブルが正しく接続されているか、正しいUTPケーブルを使用しているか、UTPケーブルが断線していないかなどを確認してください。また、ケーブルの長さが制限を越えていないか確認してください。2つのネットワーク機器の直接リンクを形成するUTPケーブルは最長**100m**と規定されています。

□ 本製品のカスケードポートを確認してください。
本製品とリピータやスイッチをカスケード接続する場合は、本製品のカスケードポートと他のリピータやスイッチの通常の100BASE-TX/10BASE-Tポートを接続してください。

□ 特定のポートが故障している可能性もあります。ケーブルを別のポートに差し替えて、正常に動作するか確認してください。

□ UTPケーブルに問題はありませんか？ケーブルの不良は外観からは判断しにくいため（結線は良いが特性が悪い場合など）、他のケーブルに交換して試してみてください。

推奨ケーブル

100BASE-TX/10BASE-T ケーブル
次のような結線（ストレート）のUTPケーブル（Unshielded Twisted Pair Cable＝シールドなしツイストペアケーブル）をご使用ください。100BASE-TXでは、カテゴリー5のUTPを、10BASE-Tでは、カテゴリー3、4、5のケーブルを使用することができます。

MAU (MDI)			HUB (MDI-X)	
TD +	1	--------->	1	RD +
TD -	2	--------->	2	RD -
RD +	3	<---------	3	TD +
未使用	4		4	未使用
未使用	5		5	未使用
RD -	6	<---------	6	TD -
未使用	7		7	未使用
未使用	8		8	未使用

製品仕様

□ サポート規格
IEEE802.3 /IEEE802.3u

□ 電源部

定格入力電圧	:	AC100/120V
入力電圧範囲	:	AC90～132V
定格周波数	:	50/60Hz
最大消費電力	:	10.2W
最大発熱量	:	8.8kcal/h
ACアダプタ	:	DC5V, 3A

□ 環境条件

保管時温度	:	-20～60℃
保管時湿度	:	95%以下 (ただし、結露なきこと)
動作時温度	:	0～40℃
動作時湿度	:	80%以下 (ただし、結露なきこと)

□ 外形寸法（突起部含まず）
: 198(W)x115(D)x28(H)mm

□ 重量
: 620g（ACアダプタ含まず）

□ MACアドレス登録数
: 約8,000個

□ メモリ容量
: 512K byte

□ 適用規格
EMI : VCCI クラスA

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスA情報処理装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

製品保証書（1年保証）

この製品保証書は、株式会社コレガが定める製品保証規定（裏面）に基づき、製品の無償修理をお約束するものです。

製 品 名	corega Fast SW-8PH
シリアル番号 (S/N)	
ご購入日	
製品保証に関するお問い合わせ先	**corega サポートセンター** **TEL：045-476-6268　FAX：045-476-6294** 住所：〒222-0033 横浜市港北区新横浜 1-19-20 受け付け時間：10:00～12:00/13:00～17:00 月～金（祝・祭日を除く）
販売店様印	

※ 製品名、シリアル番号、ご購入日をご記入ください。

PN J613-M6690-00 Rev.A 990531
FN corega Fast SW-8PH.Rev.A

保証

本書に記載されている「製品保証規定」をお読みください。

corega 製品の情報を知りたいときには

当社のホームページに、最新情報や製品についてのＱ＆Ａなどを掲載しています。どうぞご利用ください。

● corega のホームページにアクセスしてください！
http://www.corega.co.jp

● corega Net-News を購読しませんか？
http://www.corega.co.jp/inter/news/news.htm
corega Net-News は、コレガ社がお届けするメール配信サービスです。

ユーザーサポート

障害回避などのユーザーサポートは、裏の「調査依頼書」をコピーしたものに必要事項をご記入の上、下記の番号まで FAXしてください。できるだけ電話による直接の問い合わせは避けてください。FAXによって詳細な情報を送付いただくほうが、電話による問い合わせよりも遥かに早く問題を解決することができます。記入内容の詳細は、「調査依頼書のご記入のお願い」をご覧ください。

Tel: **045-476-6268**
月～金（祝・祭日を除く）
10:00-12:00、13:00-17:00
Fax: **045-476-6294**
年中無休 24 時間

調査依頼書のご記入のお願い

調査依頼書は、お客様のご使用環境で発生した様々な障害の原因を突き止めるためにご記入いただくものです。障害を解決するためにも以下の点にそって、十分な情報をお知らせください。記入用紙で書き切れない場合には、別途プリントアウトなどを添付してください。

使用しているハードウエアについて

* 製品名、製品のシリアル番号(S/N)、製品リビジョンコード(Rev)を調査依頼書に記入してください。製品のシリアル番号、製品リビジョンコードは、製品の底面に貼付されているバーコードシールに記入されています。
(例)

お問い合わせ内容について

* どのような症状が発生するのか、またそれはどのような状況で発生するのかを出来る限り具体的に（再現できるように）記入してください。
* エラーメッセージやエラーコードが表示される場合には、表示されるメッセージ内容のプリントアウトなどを添付してください。

ネットワーク構成について

* ネットワークとの接続状況や、使用されているネットワーク機器がわかる簡単な図を添付してください。
* 他社の製品をご使用の場合は、メーカー名、機種名、バージョンなどをご記入ください。

おことわり

・ 本書は、株式会社コレガが作成したもので、全ての権利を弊社が保有しています。弊社に無断で本書の一部または全部をコピーすることを禁じます。
・ 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますがご了承ください。
・ 改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますがご了承ください。
・ 本装置の内容またはその仕様により発生した損害については、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

©1999 株式会社コレガ

商標

イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

調査依頼書(corega Fast SW-8PH)

年　月　日

一般事項

1. 御社名：
部署名：　ご担当者：
ご連絡先住所：〒

TEL:　(　)　FAX:　(　)

2. 購入先：　購入年月日：
購入先担当者：　購入先(TEL):　(　)

ハードウエアとネットワーク構成

1. ご使用のハードウエア機種（製品名）、シリアル番号、リビジョン

製品名： **corega Fast SW-8PH**　S/N＿＿＿＿＿＿＿＿ Rev＿＿

2. お問い合わせ内容　□別紙あり　□別紙なし

□設置中に起こっている障害　□設置後、運用中に起こっている障害

3. ネットワーク構成図　□別紙あり　□別紙なし

簡単なもので結構ですからご記入をお願いします。

使用および取り扱い上の注意

本製品を安全に使用するために、次の事項を必ず守ってください。守られていない場合、感電やケガ、火災、故障の原因となります。

ケースを外さないでください。
本装置の内部には高電圧の箇所が存在します。感電の恐れがありますので、絶対にケースを外さないでください。ユーザーに必要な部品は内包されていません。

稲妻危険
稲妻が発生しているとき、ケーブルの配線などの作業を行わないでください。落雷により、感電する恐れがあります。

正しい電源を使ってください。
本装置は、AC100V で動作します。ご使用の前に必ずご確認ください。

付属の ACアダプターをご使用ください。
本装置に電源を供給する場合には、必ず本装置に付属の ACアダプターをご使用ください。不適切な AC アダプターをご使用になった場合のお客様が被った損害についてはいかなる責任も負いかねます。

AC アダプターのコードは無理に折り曲げたり、引っ張ったり、ねじったりしないでください。また、圧力がかかりコードがつぶれてしまうような箇所に AC アダプターのケーブルを敷設しないでください。

たこ足配線をしないでください。
テーブルタップをご使用になる場合、たこ足配線をしないでください。たこ足配線は、火災の原因になります。

取り扱いは丁寧に
落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えないでください。

動作温度
本装置は、周囲温度 0 ～ 40℃の範囲でご使用下さい。特に、本装置をラックなどに組み込んでご使用になる場合、換気には十分ご注意ください。

異物を入れないでください。
通気口から金属や液体などの異物を入れないでください。本体内部に異物が入ると火災、感電などの恐れがあります。

設置、ケーブル配線、移動は電源を抜いて
本装置の設置や移動、ケーブル配線などを行う場合は、必ず電源ケーブルを抜いた状態で行ってください。

次のような場所での使用や保管はしないでください。
・直射日光の当たる場所
・暖房器具の近くなどの高温になる場所
・急激な温度変化のある場所 (結露するような場所)
・湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所 (湿度 80%以下の範囲でご使用ください)
・振動の激しい場所
・ほこりの多い場所や、ジュータンを敷いた場所 (静電気障害の原因になります)
・腐食性ガスの発生する場所

日常のお手入れ
本装置の汚れは、乾いたやわらかい布でふきとってください。ベンジン、シンナーなどは使用しないでください。変形や変色の原因になります。

製品保証規定

■この製品保証規定は、製品保証書に明記した期間内において、取り扱い説明書などにしたがった正常な使用をしていたにもかかわらず故障が発生した場合に、無償修理をお約束するものです。
・ハードウェア本体　：製品保証書に記載の “ 保証期間 ” で無償保証とします。
（但し、本規定の他の条項に準じます。）
・ＡＣアダプター　：１年保証
・本体付属品　：３ヶ月保証
■保証期間内の無償修理は、故障製品を弊社までお送りいただき、修理完了品または代替品をお客様に返送することとします。表面の製品保証書に記載された「製品保証に関するお問い合わせ先」まで故障製品を送付してください。送料はそれぞれ送付元負担とさせていただきます。
■保証期間内であっても次の項目に該当する場合は、無償修理の適用外とさせていただきます。（ただし、無償修理の適用外であっても有料での修理または代替品への交換・サービスはご利用いただけます。）
1. 使用上の誤り、または不当な修理や改造によって生じた故障および損傷
2. お買い上げ後の輸送、移動、落下などによって生じた故障および損傷
3. 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、異常電圧などの外部要因によって生じた故障および損傷
4. 接続された他の装置が原因で生じた故障および損傷
5. 車両、船舶などに搭載されたことによって生じた故障および損傷
6. 消耗品の交換（バックアップ電池など）
7. 製品保証書の提示がない場合
8. 製品保証書の所定事項に記入がない場合、または字句を不当に書き換えられた場合

■修理によって交換された代替品、不良部品の所有権は弊社に帰属するものとします。
■製品保証規定は、本製品についてのみ無償修理をお約束するもので、本製品の故障または使用によるその他の損害については、弊社はその責を一切負わないものとします。
■製品保証書は、日本国内のみで有効です。
■製品保証書は再発行いたしませんので紛失しないように大切に保管してください。